



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Arquitectura

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

33000714 - Taller Urbanismo

PLAN DE ESTUDIOS

03AM - Master Universitario En Arquitectura

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2022/23 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

| | |
|--|----|
| 1. Datos descriptivos..... | 1 |
| 2. Profesorado..... | 1 |
| 3. Conocimientos previos recomendados..... | 2 |
| 4. Competencias y resultados de aprendizaje..... | 2 |
| 5. Descripción de la asignatura y temario..... | 5 |
| 6. Cronograma..... | 9 |
| 7. Actividades y criterios de evaluación..... | 11 |
| 8. Recursos didácticos..... | 13 |
| 9. Otra información..... | 14 |

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

| | |
|--|---|
| Nombre de la asignatura | 33000714 - Taller Urbanismo |
| No de créditos | 4 ECTS |
| Carácter | Obligatoria |
| Curso | Primer curso |
| Semestre | Primer semestre Segundo semestre |
| Período de impartición | Septiembre-Enero |
| Idioma de impartición | Castellano |
| Titulación | 03AM - Master Universitario en Arquitectura |
| Centro responsable de la titulación | 03 - Escuela Tecnica Superior De Arquitectura |
| Curso académico | 2022-23 |

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

| Nombre | Despacho | Correo electrónico | Horario de tutorías * |
|---|-----------------|-----------------------------|---|
| Jose Maria Ezquiaga Dominguez | | jm.ezquiaga@upm.es | Sin horario. Cita previa vía correo electrónico |
| Maria Cristina Garcia Gonzalez (Coordinador/a) | | mariacristina.garcia@upm.es | Sin horario. Cita previa vía correo electrónico |

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------------|--------------|
| Esther Higuera Garcia | | ester.higuera@upm.es | Sin horario. |
| Fco Jose Lamiquiz Dauden | | francisco.lamiquiz@upm.es | Sin horario. |
| Alejandro Tamayo Palacios | | alejandro.tamayo@upm.es | Sin horario. |
| Andrea Alonso Ramos | | andrea.alonso@upm.es | Sin horario. |
| Jose Carpio Pinedo | | jose.carpio@upm.es | Sin horario. |

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Master Universitario en Arquitectura no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Haber adquirido y tener manejo fluido de competencias en materias de urbanismo de nivel de Grado en Fundamentos de Arquitectura

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CE69 - Aptitud para la concepción, la práctica y desarrollo de proyectos urbanos.

CE71 - Aptitud para elaborar programas funcionales de edificios y espacios urbanos

CE74 - Capacidad para redactar y gestionar planes urbanísticos a cualquier escala

CT2 - Capacidad para dinamizar y liderar equipos de trabajo multidisciplinares

CT4 - Capacidad para trabajar de forma efectiva como individuo, organizando y planificando su propio trabajo, de forma independiente o como miembro de un equipo.

CT6 - Capacidad para emitir juicios sobre implicaciones económicas, administrativas, sociales, éticas y medioambientales ligadas a la aplicación de sus conocimientos

RD7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

RD8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios (

RD9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

4.2. Resultados del aprendizaje

RA82 - Capacidad para establecer conexiones entre la disciplina urbanística y las ciencias sociales

RA40 - Conocimiento de bases estadísticas e indicadores socioespaciales fundamentales: pirámides de población, tamaño y estructura del hogar, tasas de población activa, dependiente y migrante.

RA81 - Capacidad para poner en relación la historia y cultura de la planificación urbana con procesos sociales y políticos más amplios

RA33 - Interpretación de ordenanzas urbanísticas y su aplicación al proyecto arquitectónico

RA38 - o Manejo de conceptos y parámetros básicos de regulación parcelaria y de la forma construida: alineaciones, parcelación, edificabilidad, ocupación, retranqueos, alturas, vuelos, etc.

RA122 - RA 43

RA37 - Análisis del modelo territorial y su aplicación al proyecto arquitectónico

RA1 - Sostenibilidad

RA125 - RA 46

RA128 - RA115

RA130 - RA117

RA131 - RA33

RA133 - RA35

RA134 - RA37

RA136 - RA40

RA138 - RA43

RA140 - RA45

RA141 - RA46

RA46 - Criterios de intervención en diferentes tejidos (preindustrial, ensanche decimonónico y colonia histórica, bloques abiertos y nuevo ensanche, tejido productivo, urbanización de baja densidad y marginal, nodo en el territorio) y su relación con estándares de equipamientos y servicios

RA123 - RA 44

RA124 - RA 45

RA115 - RA106

RA45 - Conocimiento e interacción de las variables densidad, compacidad, edificabilidad, aprovechamiento urbanístico, diversidad, compatibilidad de usos, morfología y tipología edificatoria

RA35 - Análisis de las redes de infraestructuras urbanas y su aplicación al proyecto arquitectónico

RA129 - RA116

RA43 - Análisis y evaluación del microclima urbano. Condicionantes de sol, viento y humedad según la carta bioclimática local

RA135 - RA38

RA139 - RA44

RA143 - RA82

RA116 - RA 33

RA126 - RA 81

RA34 - Análisis de la estructura urbana y su aplicación al proyecto arquitectónico

RA120 - RA 40

RA132 - RA34

RA137 - RA42

RA42 - Adecuación de los usos recreativos, industriales y urbanos según la aptitud y medidas correctoras que mitiguen sus impactos

RA117 - RA 34

RA106 - Regeneración urbana con criterios de sostenibilidad

RA142 - RA81

RA44 - Diseño ambiental del espacio público urbano según el microclima, la estructura de zonas verdes y la escorrentía

RA127 - RA 82

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

La asignatura persigue la consolidación de aquellas competencias urbanísticas de las materias de Grado en Fundamentos de Arquitectura que resulten instrumentales para el desarrollo del Trabajo Fin de Máster. En ese sentido, la estructura de contenidos parte de una selección de los aspectos de los cursos de grado con aplicación directa al ejercicio de proyectos a desarrollar durante el Trabajo Fin de Máster, que servirán de base para una triple labor de revisión, refuerzo y verificación de conocimientos alcanzados por el alumno en el área de urbanismo.

Se incidirá en el conocimiento de las normativas urbanísticas, su aplicación y sus competencias legales relativas al proyecto a desarrollar.

La docencia tendrá lugar en el aula asignada. Se intentará aplicar las nuevas metodologías docentes, por lo que la asistencia a clase, online o presencial según las circunstancias, se considera necesaria. La estructura general de la asignatura es:

- Fase inicial (semanas 1-4): consolidación y refuerzo de competencias de grado aplicado al Trabajo Fin de Máster
- Segunda fase (semanas 5-8): elaboración de ejercicio relativo al Trabajo Fin de Máster en cuanto a la

aplicación de competencias al estudio urbanístico adquiridas en el Grado de Fundamentos de Arquitectura, centrado en los aspectos de interés para el alumno que a modo orientativo pueden ser: estructura y morfología urbana general, aspectos funcionales en relación a infraestructuras y servicios, relación entre espacio público y privado, criterios de urbanismo bioclimático, condicionantes y objetivos de sociología urbana y espacio social, estrategias para la mitigación del impacto de la edificación y paisaje e imagen/escenografía urbana.

- Fase final (semana 9): presentación, si es posible, y entrega de los trabajos realizados.

Las competencias consideradas básicas e instrumentales para el desarrollo del ejercicio de TFM y desarrolladas en las asignaturas de grado son las siguientes:

- Ciudad y Urbanismo

Manejo de conceptos y parámetros básicos de regulación parcelaria y de la forma construida: alineaciones, parcelación, edificabilidad, ocupación, retranqueos, alturas, vuelos, etc.

Comprensión de las distribuciones y relaciones entre usos del suelo y rudimentos de estructura urbana.

Conocimiento de bases estadísticas e indicadores socioespaciales fundamentales: pirámides de población, tamaño y estructura del hogar, tasas de población activa, dependiente y migrante.

Rudimentos de análisis de la imagen urbana.

- La ciudad y el medio

Conocimiento e interacción de las variables del relieve, hidrología, vegetación, subsuelo, y paisaje para la determinación de la vocación del suelo en escala territorial.

Análisis y evaluación del microclima urbano. Condicionantes de sol, viento y humedad según la carta bioclimática local.

Diseño ambiental de un espacio público urbano según el microclima, la estructura de zonas verdes y la escorrentía. Realización de una obstrucción solar.

- Proyecto urbano

Conocimiento e interacción de las variables densidad, compacidad, edificabilidad, aprovechamiento urbanístico, diversidad, compatibilidad de usos, morfología y tipología edificatoria.

Criterios de intervención en los diferentes tejidos (preindustrial, ensanche decimonónico y colonia histórica, bloques abiertos y nuevo ensanche, tejido productivo, urbanización de baja densidad y marginal, nodo en el territorio) y su relación con estándares de equipamientos y servicios.

Características y dimensiones del diseño de las redes infraestructurales.

Adecuación de los usos recreativos, industriales y urbanos según la aptitud y medidas correctoras que mitiguen sus impactos.

Figuras legales y normativa del PU, organización de los entes públicos y privados, ámbitos de intervención, áreas homogéneas, de reparto, sectores, polígonos, y unidades de ejecución.

- Planeamiento y Territorio

Delimitación de ámbitos de planeamiento.

Clasificación y calificación del suelo.

Sistemas urbanos estructurantes

Contenido y elaboración de estudios de detalle con el objeto de ajustar la edificación a su entorno.

Equilibrio de cargas y beneficios: concepto de aprovechamiento, uso, etc.

Interpretación y elaboración de normas zonales.

5.2. Temario de la asignatura

1. Las normativas municipales
2. Las normativas autonómicas
3. La legislación urbanística estatal
4. Bloque A: Consolidación y competencias de grado
5. Bloque B: Aplicación de competencias al estudio urbanístico del Trabajo Fin de Máster

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

| Sem | Actividad en aula | Actividad en laboratorio | Tele-enseñanza | Actividades de evaluación |
|-----|---|--------------------------|----------------|---------------------------|
| 1 | Presentación presencial del curso (si posible). Si se opta por trabajo en equipo se funcionará preferentemente con equipos de trabajo de cuatro componentes Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 2 | Presencial. Tutela sobre competencias de grado aplicadas al ejercicio de TFM Duración: 04:00 OT: Otras actividades formativas | | | |
| 3 | Presencial. Tutela sobre competencias de grado aplicadas al ejercicio de TFM Duración: 04:00 OT: Otras actividades formativas | | | |
| 4 | Presencial. Tutela sobre competencias de grado aplicadas al ejercicio de TFM Duración: 04:00 OT: Otras actividades formativas | | | |
| 5 | Presencial. Refuerzo de competencias para el estudio urbanístico previo del TFM: - Estructura y morfología urbana general - Aspectos funcionales en relación a infraestructuras y servicios Duración: 04:00 OT: Otras actividades formativas | | | |
| 6 | Presencial. Refuerzo de competencias para el estudio urbanístico previo del TFM: - Relación entre espacio público y privado - Condicionantes y objetivos de sociología urbana y espacio social Duración: 04:00 OT: Otras actividades formativas | | | |
| 7 | Presencial. Refuerzo de competencias para el estudio urbanístico previo del TFM: - Paisaje e imagen urbana - Estrategias para la mitigación del impacto de la edificación Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas | | | |
| 8 | Presencial. Tutela del estudio urbanístico previo del TFM. Síntesis y conclusiones. Duración: 04:00 OT: Otras actividades formativas | | | |

| | | | | |
|----|--|--|--|--|
| 9 | <p>Entrega y/o presentación de estudio urbanístico para el Trabajo Fin de Máster Duración: 04:00 OT: Otras actividades formativas</p> | | | <p>Entrega y/o presentación de estudio urbanístico para el TFM. Se valorará la adecuada integración en el trabajo final de los criterios y competencias adquiridos durante la formación de grado y reforzados en la docencia del taller OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 04:00</p> |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | <p>Examen extraordinario Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas</p> | | | <p>Desarrollo de un ejercicio de aplicación teórico/práctico que sintetiza las competencias relativas al urbanismo adquiridas en el Grado en Fundamentos de Arquitectura. OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 00:00</p> |

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

| Sem. | Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|------|--|--------------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|--|
| 9 | Entrega y/o presentación de estudio urbanístico para el TFM. Se valorará la adecuada integración en el trabajo final de los criterios y competencias adquiridos durante la formación de grado y reforzados en la docencia del taller | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 04:00 | 100% | 5 / 10 | CT4 CT2 CT6 CE69 CE71 CE74 RD7 RD8 RD9 |

7.1.2. Prueba evaluación global

| Sem | Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|-----|--|--------------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|---|
| 17 | Desarrollo de un ejercicio de aplicación teórico/práctico que sintetiza las competencias relativas al urbanismo adquiridas en el Grado en Fundamentos de Arquitectura. | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 00:00 | 100% | 5 / 10 | CE69 CE71 CT2 CT6 CE74 RD7 RD8 RD9 |

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

| Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|-------------|-----------|------|----------|-----------------|-------------|------------------------|
|-------------|-----------|------|----------|-----------------|-------------|------------------------|

| | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------|-------|------|--------|--|
| Desarrollo de un ejercicio de aplicación teórico/práctico que sintetiza las competencias relativas al urbanismo adquiridas en el Grado en Fundamentos de Arquitectura. | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 04:00 | 100% | 5 / 10 | CT4 CT2 CT6 CE69 CE71 CE74 RD7 RD8 RD9 |
|--|--------------------------------|------------|-------|------|--------|--|

7.2. Criterios de evaluación

Criterio de evaluación progresiva:

La nota final corresponderá en un 80% a la valoración del trabajo final y un 20% a la presentación en caso de que ésta se puede lleva a cabo, en caso contrario, la valoración del trabajo final sería el 100%. Se valorará la adecuada integración en el trabajo final de los criterios y competencias adquiridos durante la formación de grado y reforzados durante la docencia del Taller de Urbanismo. En particular, se atenderá al contenido de la propuesta en términos de adecuación a la normativa urbanística y legislación sectorial vigente, o en su caso, la correcta justificación de su no adecuación, la viabilidad económica y funcional del encaje del proyecto arquitectónico en el emplazamiento seleccionado, la adecuación a las demandas sociales y políticas de la ciudad/entorno de actuación y la integración en el medio físico y en sus condiciones medioambientales.

Las calificaciones seguirán el rango numérico establecido por la Universidad Politécnica de Madrid.

La nota final corresponderá en un 80% a la valoración del trabajo final y un 20% a la presentación en caso de que ésta se puede lleva a cabo, en caso contrario, la valoración del trabajo final sería el 100%.

Criterios de evaluación sólo por prueba final y convocatoria extraordinaria:

Los alumnos que tengan derecho a evaluación sólo por prueba final y convocatoria extraordinaria en aquellos supuestos contemplados en la normativa de la Universidad Politécnica de Madrid, podrán presentarse al examen

final propuesto por el Tribunal correspondiente. Comprende el desarrollo de un ejercicio de aplicación

teórico/práctico que sintetiza las competencias relativas al urbanismo adquiridas en el Grado en Fundamentos de Arquitectura.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

| Nombre | Tipo | Observaciones |
|-------------------------------------|--------------|--|
| Bibliografía | Bibliografía | La bibliografía se adaptará en cada edición a las recomendaciones de artículos bibliográficos referidos a la naturaleza del ámbito de intervención y el programa a desarrollar por el Aula de Proyectos a las que se vincula cada grupo. |
| Normativa y legislación urbanística | Bibliografía | La normativa consultada se adaptará en cada edición a la naturaleza del ámbito de estudio y el programa de cada Aula de Proyectos vinculada a cada uno de los grupos. |

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

Esta asignatura se alinea con el ODS número 11: Comunidades y ciudades sostenibles. También presenta especial consideración a los ODS referidos a la protección del medio natural, de los números 13, 14 y 15 y el ODS número 3 dedicado a salud y bienestar. Comparte activamente los valores que presentan los ODS dedicados a la ética.

Si se dieran las circunstancias, serían aplicables las credenciales EELISA.